Zimní údržba, lopaty a obouruční sněhová hrabla

Široké obouruční sněhové hrablo s hliníkovou lištou a ocelovým U-madlem, délka 137 cm (GEKO D00006)

Model: GE1222_D00006 • Značka: GEKO • Uživatelská a dílenská technická dokumentace



DŮLEŽITÉ BEZPEČNOSTNÍ UPOZORNĚNÍ

Před prvním uvedením zařízení do provozu si důkladně a s porozuměním prostudujte tento originální návod k obsluze. Dodržujte veškeré bezpečnostní pokyny, výstrahy a doporučené pracovní postupy. Návod pečlivě uschovejte pro budoucí použití po celou dobu životnosti zařízení.

ZÁKLADNÍ POPIS A URČENÍ ZAŘÍZENÍ

Výkonné obouruční posuvné sněhové hrablo (sáně na sníh) s celkovou délkou 137 cm, hlubokou žebrovanou mrazuvzdornou zelenou polypropylenovou vanou (výška lopaty 39 cm), náběhovou hliníkovou hranou a širokým černě lakovaným trubkovým ocelovým U-madlem pro rychlé odklízení velkých ploch sněhu z příjezdových cest, parkovišť, dvorů a chodníků bez zvedání těžkého sněhu na lopatě.

KLÍČOVÉ TECHNICKÉ PARAMETRY (VÝBĚR)

Kód produktu	GE1222_D00006 (GEKO D00006)
Typ zimního nářadí	Obouruční posuvné sněhové hrablo (Snow Pusher / odhrnovač sněhu)
Celková délka (výška s madlem)	cca 137 cm (ergonomická výška pro tlačení ve vzpřímeném postoji)
Výška / hloubka lopaty hrabla	cca 39 cm (velký objem vany zabraňující přepadávání sněhu přes horní okraj)

1. PODROBNÁ TECHNICKÁ SPECIFIKACE ZAŘÍZENÍ

Následující tabulka uvádí kompletní ověřené parametry, provozní limity a konstrukční vlastnosti:

Technický parametr / Vlastnost	Jmenovitá hodnota / Specifikace
Kód produktu	GE1222_D00006 (GEKO D00006)
Typ zimního nářadí	Obouruční posuvné sněhové hrablo (Snow Pusher / odhrnovač sněhu)
Celková délka (výška s madlem)	cca 137 cm (ergonomická výška pro tlačení ve vzpřímeném postoji)
Výška / hloubka lopaty hrabla	cca 39 cm (velký objem vany zabraňující přepadávání sněhu přes horní okraj)
Šířka pracovního záběru	Široký záběr vany (cca 75–80 cm) zkracující dobu úklidu o více než polovinu oproti lopatě
Materiál vany hrabla	Houževnatý mrazuvzdorný kopolymer polypropylenu (PP) s podélnými výztužnými prolisy
Náběhová hrana (břit)	Zesílená nýtovaná / zalisovaná hliníková lišta po celé šířce záběru
Vodicí rukojeť	Široký obouruční obloukový rám (U-madlo) z práškově lakované ocelové trubky
Uchycení madla k vaně	Průchozí pevné uložení ramen U-madla do prolisů zadní stěny vany se šroubovým zajištěním
Odolnost vůči mrazu a soli	Mrazuvzdorný plast až do cca −28 °C, plně odolný posypové soli a solance
Princip práce	Posouvání a vyklápění sněhu po zemi (šetří bederní páteř a kardiovaskulární systém!)
Zákaz použití	ZÁKAZ sekání silného ledu náběhovou lištou jako škrabkou na led — hrozí ohnutí lišty!

2. POPIS HLAVNÍCH KONSTRUKČNÍCH ČÁSTÍ A OVLÁDACÍCH PRVKŮ

Přehled nejdůležitějších komponentů, funkčních prvků a montážních dílů:

- **1. Zelená hluboká vana hrabla (39 cm)** – Hladký mrazuvzdorný povrch zabraňuje nalepování mokrého sněhu
- **2. Podélná výztužná žebra vany** – Zajišťují vysokou torzní tuhost vany pod plným náporem těžkého sněhu
- **3. Hliníková náběhová lišta** – Chrání plastovou hranu před obroušením o beton a zámkovou dlažbu
- **4. Ocelové trubkové U-madlo** – Umožňuje pohodlné tlačení oběma rukama i opření vahou těla
- **5. Černý práškový lak madla** – Chrání ocelovou trubku před korozí od sněhu a posypové soli
- **6. Kotevní lůžka v zadní stěně vany** – Hluboké prolisy roznášející sílu z ocelových ramen do celé plochy vany
- **7. Spojovací šrouby a matice madla** – Fixují ocelový U-rám pevně v lůžkách plastové vany
- **8. Zvýšené bočnice vany** – Drží nahrnutou hromadu sněhu uvnitř záběru bez bočního odsypávání
- **9. Zaoblené skluzné dno vany** – Umožňuje plynulé vyklopení sněhu na hromadu pouhým přizvednutím madla
- **10. Horní zpevněný lem vany** – Zabraňuje prohnutí zadní stěny při plném naložení

3. PŘEDEPSANÉ OSOBNÍ OCHRANNÉ PRACOVNÍ PROSTŘEDKY (OOPP)

Obsluha je povinna při veškerých činnostech se zařízením používat certifikované ochranné pomůcky dle platných norem:

Zimní obuv s protiskluzovou podrážkou! – Při tlačení hrabla na uježděném sněhu a náledí hrozí podklouznutí nohou (doporučeny nesmeky)!

Zateplené pracovní rukavice – Chrání ruce před omrznutím na kovovém U-madle a zajišťují pevný úchop

Reflexní vesta (u chodníků u silnice!) – Při ranním či večerním odklízení vjezdu u vozovky buďte viditelní pro projíždějící auta!

ZÁKAZ zvedání plného hrabla do výšky! – Hrablo je určeno k TLAČENÍ po zemi — plná vana mokrého sněhu váží přes 25 kg (chraňte záda)!

Pozor na skryté obrubníky a poklopy! – Náraz v plné rychlosti do vyčnívající dlaždice či poklopu může prudce vyrazit madlo proti břichu!

Výstraha pro obsluhu: Nepoužívání předepsaných ochranných prostředků zvyšuje riziko zranění, mechanického poškození zraku, sluchu či úrazu rotujícími nástroji a tlakem.

4. BEZPEČNOSTNÍ POKYNY A PROVOZNÍ VAROVÁNÍ

VŠEOBECNÉ BEZPEČNOSTNÍ POKYNY: Před započetím práce zajistěte, aby se v pracovním prostoru nezdržovaly nepovolané osoby, děti ani zvířata. Udržujte pracoviště v čistotě, suchu a s dostatečným osvětlením. Nepracujte pod vlivem alkoholu, léků či při nadměrné únavě.

- ⚠️ Před zahájením práce zkontrolujte celkový technický stav zařízení a neporušenost krytů.
- ⚠️ Používejte výhradně schválené osobní ochranné pracovní prostředky podle EN norem.
- ⚠️ Nepracujte ve vlhkém prostředí nebo v blízkosti hořlavých plynů a kapalin.
- ⚠️ Udržujte bezpečný odstup přihlížejících osob a dětí od pracovního prostoru.

5. PŘEDPROVOZNÍ KONTROLNÍ SEZNAM (CHECKLIST)

Před každým spuštěním či nasazením zařízení zkontrolujte:
1. Před zimní sezónou zkontrolujte pevné dotažení šroubů spojujících ocelové U-madlo se zelenou vanou hrabla.
2. Zkontrolujte, že hliníková náběhová lišta pevně drží na spodní hraně a nikde neodstává ostrý roh (zejména na hydroizolačních terasách!).
3. Seznamte se s terénem pod sněhem (vystouplé kanálové poklopy, zarážky vjezdové brány, schody).
4. Na dřevěných terasách a choulostivé kamenné dlažbě pracujte s mírně přizvednutým sklonem, abyste hliníkovou lištou povrch nepoškrábali.
5. Těžký mokrý sníh odklízejte v užších pruzích (na 1/2 až 2/3 šířky hrabla).

6. NÁVOD K MONTÁŽI, UVEDENÍ DO CHODU A OBSLUZE (1. ČÁST)

Postupujte podle níže uvedených technologických kroků a dbejte na správné seřízení zařízení:

1. Jestliže je hrablo dodáno v rozloženém stavu pro přepravu, zasuňte konce ocelového U-madla do prolisů vany a pevně sešroubujte přiloženým spojovacím materiálem.
2. Uchopte horní příčku U-madla oběma rukama v šíři ramen (madlo nedržte přímo proti břichu, ale mírně stranou pro případ nárazu do obrubníku!).
3. Položte dno vany na sníh pod mírným úhlem a plynulou chůzí vpřed tlačte sníh před sebou na okraj plochy.

6. NÁVOD K OBSLUZE, PRACOVNÍ POSTUPY A VYPNUTÍ (2. ČÁST)

4. Na konci dráhy plynule zatlačte madlo směrem vpřed a vzhůru — hrablo po oblém dně vyjede na sněhovou bariéru a vyklopí náklad bez zvedání.
5. Po skončení úklidu oklepejte přimrzlý sníh dřevěnou násadou (neoklepávejte plastovou vanu prudkými údery o beton v silném mrazu!).

7. PLÁN PRAVIDELNÉ DÍLENSKÉ ÚDRŽBY, OŠETŘOVÁNÍ A SKLADOVÁNÍ

Pravidelná údržba prodlužuje životnost zařízení a zajišťuje maximální provozní spolehlivost:

Interval údržby	Předepsaný servisní úkon / Ošetření
Pravidelně	Po práci na nasoleném chodníku opláchněte nebo otřete ocelové madlo a hliníkovou lištu od agresivní posypové soli.
Pravidelně	Proti nalepování čerstvého mokrého sněhu můžete čistou suchou plastovou vanu lehce nastříkat silikonovým olejem.
Pravidelně	Mimo zimní sezónu skladujte hrablo ve stínu v garáži či kůlně mimo přímé letní UV záření, aby plast nekřehl.

8. DIAGNOSTIKA MOŽNÝCH PORUCH A JEJICH ODSTRANĚNÍ (TROUBLESHOOTING)

V případě abnormálního chování vyhledejte příčinu v diagnostické matici níže:

Symptom poruchy	Pravděpodobná příčina	Doporučené nápravné opatření
Mokrý sníh se lepí do vany a nechce sklouznout	Teplota kolem 0 °C a odmaštěný povrch plastu	Osušte vanu a nastříkejte její vnitřek tenkou vrstvou silikonového spreje nebo potřete parafínem
Hrablo zadrhává o spáry zámkové dlažby	Příliš strmý úhel držení U-madla zařezávající břit kolmo do spár	Snižte úhel držení U-madla níže k zemi, aby vana klouzala po zaoblené spodní ploše
Viklaní ocelového U-madla ve vaně	Povolení upevňovacích šroubů vibracemi při odhrnování	Dotáhněte spojovací šrouby a matice v prolisech zadní stěny vany

9. OCHRANA ŽIVOTNÍHO PROSTŘEDÍ A LIKVIDACE ODPADU

Informace pro uživatele k likvidaci výrobků a obalových materiálů (dle 2012/19/EU a zákona o odpadech):
Tento výrobek a jeho kovové, polymerní či elektronické části po skončení životnosti nepatří do běžného směsného komunálního odpadu. Odevzdejte jej do autorizovaného sběrného dvora nebo recyklačního střediska druhotných surovin. Správnou recyklací a ekologickou likvidací zabráníte znečištění půdy, spodních vod a přispíváte k opětovnému využití cenných surovin v oběhovém hospodářství.

ES PROHLÁŠENÍ O SHODĚ / EC DECLARATION OF CONFORMITY

(vydané v souladu s právními předpisy Evropské unie a ČR)

Dovozce / Zplnomocněný zástupce:	**PajAndy Group s.r.o.**, Roháčova 145/14, Žižkov, 130 00 Praha 3, Česká republika
Identifikační údaje (IČO):	21946288
Výrobek a obchodní název:	**Široké obouruční sněhové hrablo s hliníkovou lištou a ocelovým U-madlem, délka 137 cm (GEKO D00006)**
Typové označení / Model:	**GE1222_D00006** (Značka: GEKO)
Funkce a určení zařízení:	Široké obouruční sněhové hrablo s hliníkovou lištou a ocelovým U-madlem, délka 137 cm (GEKO D00006)

splňuje všechna příslušná ustanovení a základní požadavky na bezpečnost a ochranu zdraví následujících směrnic Evropského parlamentu a Rady:

- 2006/42/EC (Směrnice pro strojní zařízení - MD)
- 2014/30/EU (Elektromagnetická kompatibilita - EMC)
- 2014/35/EU (Směrnice pro nízké napětí - LVD)
- 2011/65/EU (Omezení nebezpečných látek - RoHS)

a bylo navrženo a vyrobeno v souladu s následujícími harmonizovanými evropskými normami (ČSN EN ISO):

- ISO 9001 (nářadí pro zimní údržbu komunikací a ploch)

Místo vydání: Dolní Lutyně, Česká republika
Datum vystavení: 22. října 2026

Za dovozce / výrobce: **Pavel Bužek**
Oprávněná osoba pro sestavení technické dokumentace

Záruční podmínky a servis: Na zařízení je poskytována standardní záruka 24 měsíců pro spotřebitele (12 měsíců pro podnikatele). Záruka se nevztahuje na přirozené mechanické opotřebení spotřebních dílů (těsnění, hadice, čelisti, baterie, trysky a O-kroužky) a na škody vzniklé neodborným zacházením, přetěžováním či zanedbanou údržbou.